

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/13

(11)
(43)

2003-0066845
2003 08 14

(21) 10-2002-0006414
(22) 2002 02 05

(71) .
20

(72) 320-1230/4

872 2 102 711

(74)

:

(54)

1, 2 1 3 , 1, 2 , 가 1 가 2 , 2

4

,

1a 1f

2

3a 3e

4

10 : 11, 13 :

12 : 14 :

15 : 16 :

가 LCD
(Liquid Crystal Display Device), PDP(Plasma Display Panel), ELD(Electro Luminescent Display), VFD(Vacuum Fluorescent Display) 가 가

athode Ray Tube) LCD가 가 CRT(C

가 가
가 가
가 가

1, 2 가 1, 2

1 (TFT) ,

가

2 (R, G, B) ,

1, 2 (spacer) (seal)

가

가

2000-147528

1a 2e

1a , 가 1 (3) (1) 30 μ m 가
 , (1) () (2) , (3)
 1 (3) 1 (5) 가 (C) (4) , 1
 (3) 1 (5)
 1b , 가 2 (6) 2 (7) 1
 (3) 2 (C) (6) 1mm , 2 (7) (3) (4)
 1 (3) 2 (6)
 1c , 2 (7) 2 (6) (2) (1)
 1d , 1 (3) (4) 1 (3)
 2 (6)
 1e , 2 (7) 2 (6) (1) 1
 (3) , 5 μ m 가
 1f , (C) 1, 2 (3, 6) (1)
 (1)

1 1 가 2 가
 1 2 (Unbalance)
 , 1 가 (USC) 가

[illegible]

2 2 .

2 USC .

가 2 , 2 가 .

0.1ton , 0.3ton .

가 2 , 1, 2 0.1ton, 0.3ton, 0.4ton, 0.5ton 가 .

2 , 3a 3f .

1 (11) (rubbing) (12S). (11S), 1

1 (11) 2 (13) (15S), 2 , (16S).

1, 2 (11, 13) (13S, 17S).

3a , 1 (11) (12) (14S).

2 (13) Ag (dot) (18S) (14) (19S).

1, 2 (11, 13) (10) (20S). 1, 2 (11, 13)

1, 2 (11, 13) (21S).

가 (22S).

4 .

가 2 (13) USC(Ultra Sonic Cleaner) Ag 가 2 (13)

가 .

3b , (sealant)(14)가 (10) (15) (13) (14)가 (31S), (1 (32S)).

2) 1 (11) (10) (10) (16)

(, (sealant)(14)가 2 (13) (14)가 (10) (10) (13) (15)가 2 (13)

(11) (10) (10) 가 , (12) 1
(10) (16) .
(11) 2 , (13) 가 1 (11) (12) 가 2
(11) 1 (11) , 2
. , , .
, (substrate receiver)() (15) 2
(13) (33S). , 2 .
, 2 (13) . 2
, 1 2 (13) 2 2
(13) 2 (13) . 2
, 2 , (13) , 가 1
가 2 2 .
, 2 (13) (15, 16)가
1, 2 (10) 가 1, 2 (11
(11, 13) , 2 가 1 2
) .
, 2 (13) 가
, 2 (13) 가
. , 가
, 가 1, 2 , 가
가 .
(10) (34S). , (10)
가 , IPS 1.0×10^{-3} Pa 1Pa , TN 1.1×10^{-3} 1
 0.2 Pa .
, (10) 2 . ,
, 1 . ,
가 , 2 , 1 2
, 1 가 .
, 1 , 2 , 가
. , 가
. 가
2 , 가
가 .
(10)가 (15, 16) (ESC; Electric Static Charge) 1, 2 (11, 13) (35S), (36S)

2 / 가 , 가
()
0.1 1KV 가 ,
3 4KV 가 .
3c , (11, 13) (15, 16) 가 (37S).
, 가 (15) 1 (11) 2 (13) 가 (16) 가 (13)
(15) 가 가 . , 1 (11) (12) 2 (13)
1 (11) 2 (13) (14)가
,
3ton, 0.4ton, 0.5ton , 0.1ton, 0.
3d). (11, 13) ()
ell; , 가 , 가 (load c
)
가 가 가 가
가 (15) , (15) (ESC off), 3e ,
(11, 13)
(38S).

가 .
1 2
1 2 Ag 가 1 2
(balance) 가
(USC) 1 가 2 Ag 가
가
가
가 가 가 가
가 가 가 가
2 , 가

1.

1 가 2 1 ;

1, 2 가 2 ; ,

1, 2 3

2.

1 ,

1 , 1 2

,

2 ,

,

1, 2 가

3.

2 ,

2 .

4.

3 ,

2 1 , 2 1

2 2 , .

5.

2 ,

, 3 0.1 1KV 가 4KV 가

6.

2 ,

1 2 ,

가 2 ,

가 2 ,

1

7.

2 ,

1 2 ,

8.

2

,

2

,

.

9.

2

,

2

,

.

10.

2

,

2

,

2

.

11.

2

,

0⁻³

10² Pa

,

가 IPS

1.0 x 10⁻³ Pa

1Pa

, TN

1.0 x 1

12.

1

,

1

,

,

1

2

.

13.

1

,

1

,

1

가

2

.

14.

1

,

가

2

,

.

15.

14

,

가

.

16.

1

,

가

2

,

가

.

17.

1 ,
가 2 , 가 가 ,
가

18.

1 ,
1 가 , 2
가

19.

1 ,
2 2

20.

19 ,
2 USC

21.

1 ,
가 2 2 가

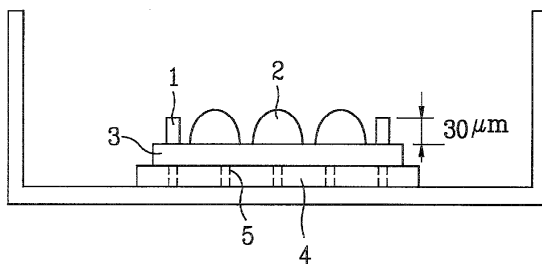
22.

21 ,
1 0.1ton , 2 0.3ton

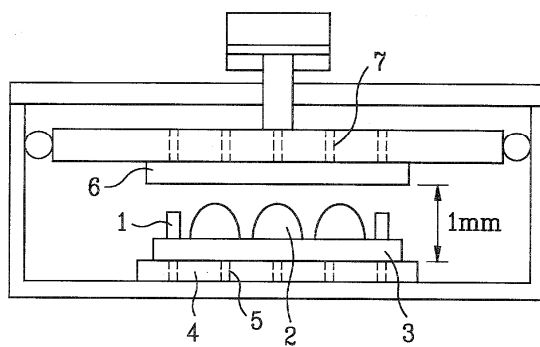
23.

1 ,
가 2 , 1, 2 0.1ton, 0.3ton,
0.4ton, 0.5ton 가

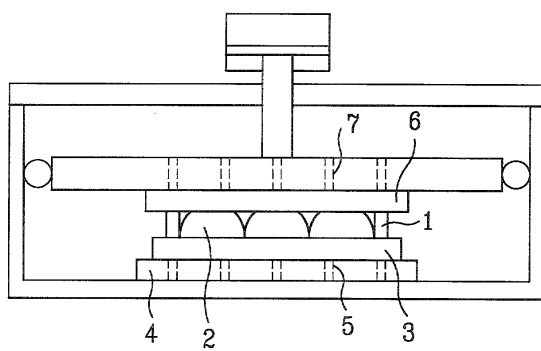
1a



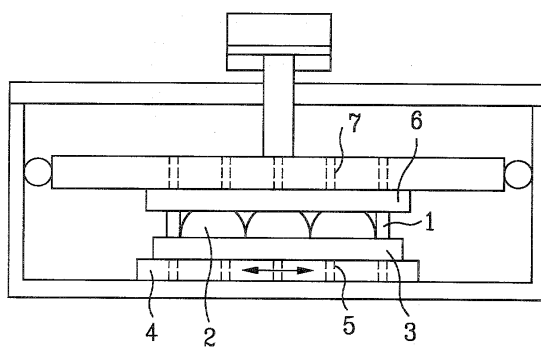
1b



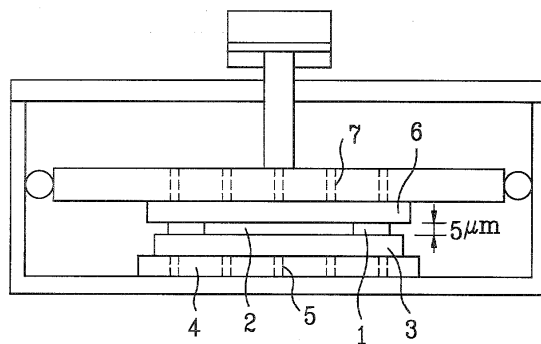
1c



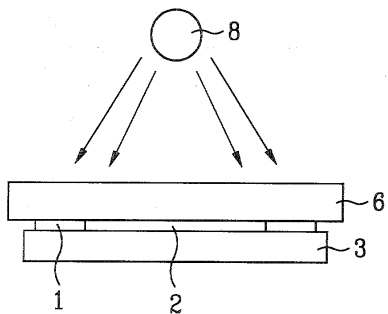
1d



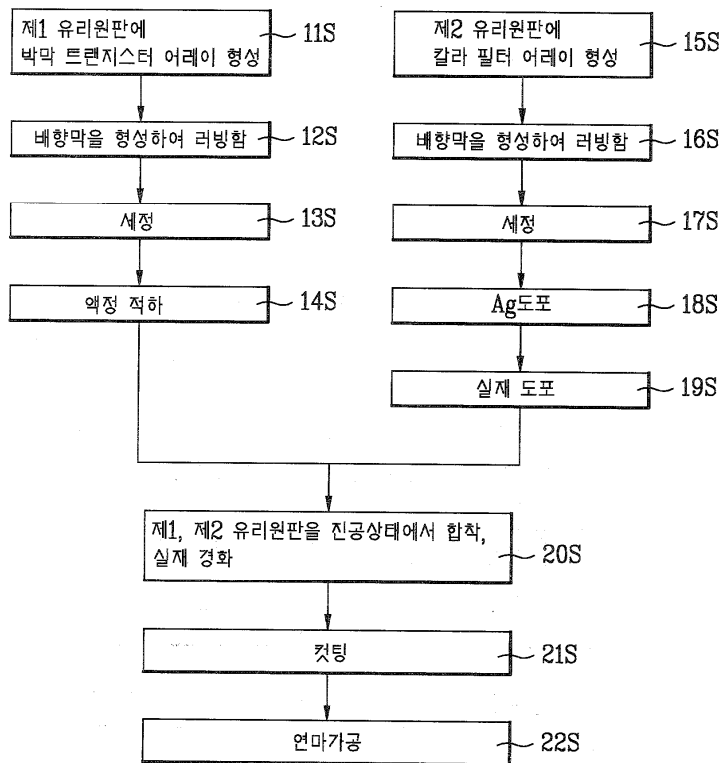
1e



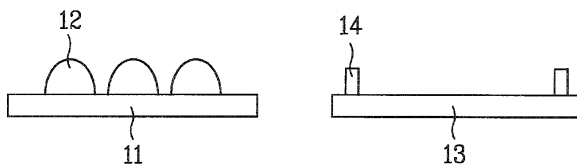
1f



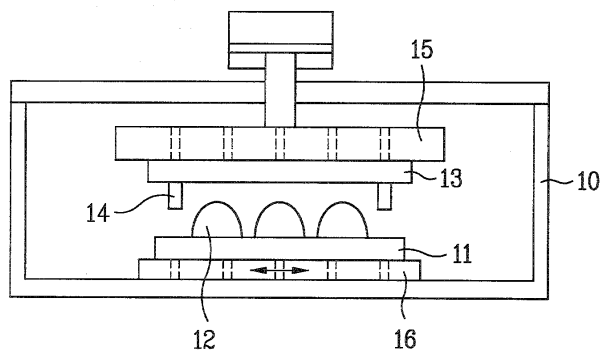
2



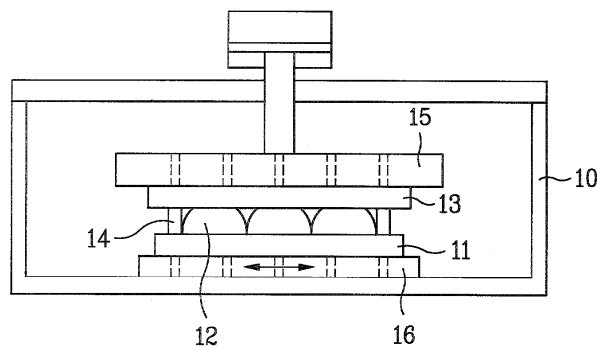
3a



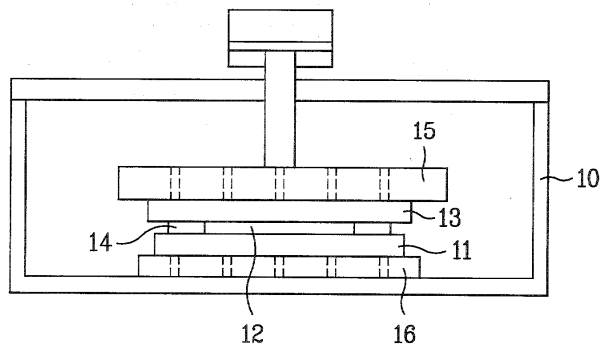
3b



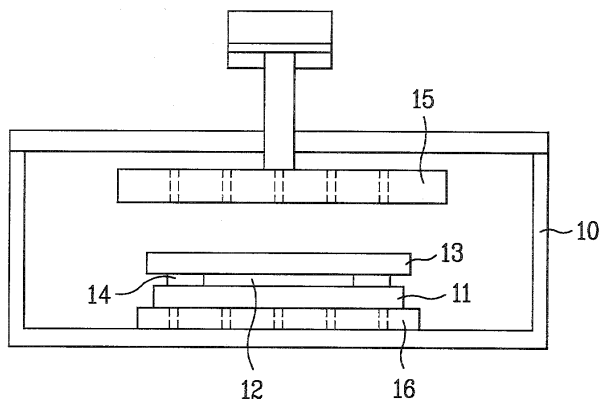
3c



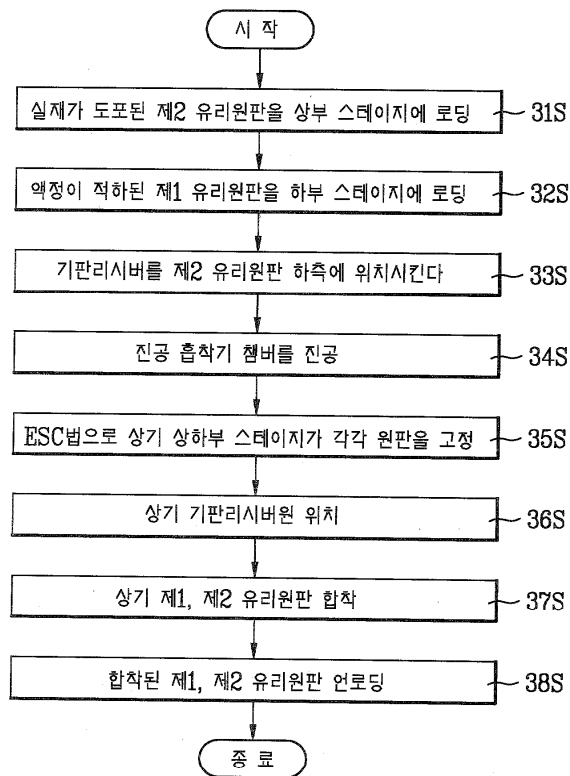
3d



3e



4



专利名称(译)	液晶显示装置的制造方法		
公开(公告)号	KR1020030066845A	公开(公告)日	2003-08-14
申请号	KR1020020006414	申请日	2002-02-05
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	PARK SANGHO 박상호 LEE SANGSEOK 이상석		
发明人	박상호 이상석		
IPC分类号	G02F1/1341 G02F1/13 G02F1/1339		
CPC分类号	G02F1/1341 G02F2001/13415		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100510719B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明包括第二步骤，在第一步骤和第二基板上连接，第一步骤和第二基板在粘合装置的腔室内连接，该粘合装置的腔室包括形成有密封剂的第二基板的上部和下层，并且如上所述首先连接，卸载第二基板的第三步。液晶滴液填充方法lcd制造方法，以及液晶显示器的内聚方法。

